3) Du 16 au 28 janvier :

- La phase du cycle ovarien est la phase folliculaire caractérisée par l'évolution progressive des follicules

– La phase du cycle utérin est la phase post menstruelle caractérisée par le développement progressif de la muqueuse utérine

4) *Au cours de la phase post menstruelle, et sous l'action des œstrogènes, la muqueuse utérine s'épaissit, se vascularisé et forme des glandes en tubes

*Au cours de la phase prémenstruelle, et sous l'action combinée des œstrogènes et de la progestérone, le développement de la muqueuse utérine s'accentue (formation de la dentelle utérine).

Exercice N°9 (Bac 2012 Principale : Première partie)

1) 1- glande en tube droit ; 2- capillaires sanguins ; 3- endomètre ; 4- glandes en tubes sinueux (dentelle utérine).

2) coupe (a) : phase post menstruelle - coupe (b) : phase prémenstruelle.

3)

Menstruation	Phase post menstruelle	Phase prémenstruelle
fragmentation de la partie supérieure de la muqueuse entrainant des saignements (4 à 5 j)	-épaississement de l'endomètre - prolifération des capillaires sanguins - développement des glandes en tubes	-épaississement accru de l'endomètre - formation de la dentelle utérine par multiplication et ramification des glandes en tubes - spiralisation des artérioles

4) Les hormones ovariennes contrôlant ces transformations sont les œstrogènes et la progestérone

Exercice N°10 (Bac 2013 Principale : Deuxième partie)

1- a) Comparaison : Chez la femme à cycle sexuel normal, la sécrétion des hormones ovariennes est variable le long du cycle alors que chez les femmes A et B, le taux de ces hormones est très faible et constant. b) Explication : - chez la femme à cycle normal, le taux élevé des hormones ovariennes le long du cycle entraîne le développement de l'endomètre utérin et sa chute vers la fin du cycle provoque la destruction de la muqueuse utérine d'où la menstruation - l'absence de menstruations chez les deux femmes A et B s'explique par la sécrétion très faible des hormones ovariennes ne permettant donc pas le développement de la muqueuse utérine.

2) - Femme A : absence de follicules et de corps jaune au niveau des ovaires ; cette femme est ménopausée ; ceci explique le taux faible des hormones ovariennes et l'hypersécrétion des gonadostimulines par l'hypophyse (92 mU/ml pour la FSH au lieu de 32 et 60 mU/ml de LH au lieu de 30) ; en effet, l'hypophyse se trouve libérée de l'inhibition normalement exercée par les ovaires. - Femme B : le taux faible de gonadostimulines (12mU/ml de FSH au lieu de 32 et 10 mU/ml de LH au lieu de 30) entraîne l'absence du développement des follicules d'où le taux faible des hormones ovariennes et l'arrêt du cycle et l'absence de menstruation ; cette femme présente alors un trouble de fonctionnement de l'hypophyse (ou du complexe hypothalamo-hypophysaire).

3) - Chez la femme A, ménopausée, le stock de follicules est épuisé, il n'est pas possible de lui rétablir une activité sexuelle normale. - Chez la femme B, ayant des ovaires renfermant des